

O que diz o teorema?

Há vários enunciados possíveis para o teorema da Álgebra, sendo que um dos mais claros é: *“Todo polinômio não constante de grau n possui n raízes complexas, não necessariamente todas distintas”*.

O que significa o teorema?

Alguns lembretes que facilitarão o entendimento e revelarão a importância desse teorema:

Polinômios são expressões da forma:

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

Em que n é o grau do polinômio, a_i para i indo de 0 até n , são os coeficientes do polinômio, reais ou complexos, e x é a variável. Um número k é chamado de raiz de um polinômio $P(x)$ se satisfaz $P(k)$. Assim, o que esse teorema afirma é que para um polinômio com quaisquer coeficientes, reais ou complexos, o número de raízes sempre será igual ao seu grau.

Atividade

Assista ao vídeo: Polinômios, disponível em

<https://www.youtube.com/watch?v=4x44C0qbz0g>

Após assistir ao vídeo, anote dois exemplos propostos no vídeo em seu caderno.

Para saber

Na Internet há uma série de vídeos sobre o assunto Polinômios, inclusive no canal do vídeo proposto. Assista aos vídeos e faça outras anotações que você julgue importante. Caso tenha dúvida, me deixe a disposição para lhe auxiliar.

“Ninguém nasce odiando o outro pela cor de sua pele, ou por sua origem, ou sua religião. Para odiar, as pessoas precisam aprender, e se elas aprendem a odiar, podem ser ensinadas a amar”.

Nelson Mandela)